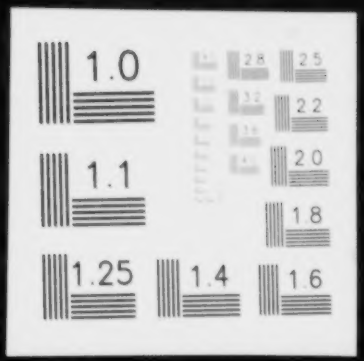
1.0
1.1
1.25
1.4
1.6
2.8
2.5
3.2
2.2
2.0
1.8

Ontario

Ministry of
Agriculture and Food

central site | feedback | search | site map | français

HOME | WHAT'S NEW | CALENDAR | PRODUCTS | NEWS RELEASES

FACTSHEET
ISSN 1198-712X ©Queen's Printer for Ontario

Agdex#: 421/23 Publication Date: December 2003
Order#: 03-115 Last Reviewed: December 2003

Title: Weaning Beef Calves

Division: Agriculture and Rural
History: New
Written by: Barry Potter - Northern Livestock Specialist/OMAF

Table of Contents

1. Preparation
    - Vaccination and Health Care
    - Feeding
    - Watering
2. Weaning
    - Fenceline Separation
    - Complete Separation
    - Two-Step Process
    - Early Weaning

Weaning time is a stressful period for the mother cow and her calf. Traditionally, some Ontario cow-calf producers wean calves the day they leave the farm, thus avoiding the critical attention required to ensure calf health and continued performance. Others wean calves on the farm as part of a complete pre-conditioning program, before backgrounding or sale. To lessen the impact of weaning on health and weight gain, producers can prepare calves for weaning and choose a weaning method that reduces stress.

Preparation

At least 4 weeks prior to weaning, vaccinate and dehorn calves, and offer a creep ration and water. As well, castrate all male calves. Focus on health, feed and water to assist calves during the weaning transition period.

Vaccination and Health Care

Plan your vaccination program in consultation with the herd veterinarian. Generally, calves should be vaccinated for the following:

- Respiratory diseases IBR, BVD, BRSV and PI3 — A combined vaccine for these respiratory diseases is often called a 4-way vaccine. Vaccines come as either modified-live or killed vaccines. Booster the vaccines 2–4 weeks after initial treatment, especially if using killed vaccine.
- HS (*Haemophilus sommnus*) — The HS vaccine prevents shipping fever.
- Clostridial diseases — There are several species of *Clostridium* bacteria that can cause disease in cattle, such as diarrhea and blackleg. The vaccine against this group of diseases is commonly referred to as a 7- or 8-way vaccine.

You may also want to use a control for worms, lice, warbles and other parasites, as research shows this improves performance.

During weaning, check calves at least twice daily for signs of illness. Identify and treat sick calves quickly. Consult your veterinarian for treatment protocols.

| Top of Page |

Feeding

The nutrient content and palatability of forages and creep rations are important for calves during weaning. A high nutrient content in the ration allows the calf to get the amount of nutrients it needs per day as its rumen develops. Palatability ensures the calf will start to eat the feed.

A general rule is to feed a second-cut grass/legume mix hay with a balance of grain. An ideal grain mix for the weaning period contains a high percentage of oats and limited high-energy grains such as barley and corn. Test forages and grain mixes to be sure you are providing a balanced ration.

It is critical to ensure that calves can get to the feed. Setting up an area accessible only to the calves, and not the cows, is ideal for forages. A creep feeder is ideal for feeding grain mixes. In both cases, ensure all calves receive adequate bunk feeding space.

Calves will consume 2.5%–3.0% of their body weight in dry feed each day. Begin creep feeding at least 3 weeks prior to weaning to minimize stress and allow calves to be adjusted to solid feed.

Watering

Accessibility to plenty of good quality water is essential throughout the weaning process. Calves need adequate amounts of clean water to replace their mothers' milk. After removal from their mothers, calves also need to replace the fluids they expire through their constant pacing and bawling. Have more than one water bowl to allow calves easier access to water. Waterers should be put in several places in the cattle yard.

| Top of Page |

Weaning

There are several weaning methods for calves. Generally, the less stress there is on the calves, the better they will perform during and immediately after weaning.

Fenceline Separation

Fenceline weaning, where cows and calves are separated by a fence, has proven to be less stressful than complete separation. So they are familiar with the locations of water and feed, keep calves on the side of the fence that was their home prior to weaning. Ensure that the fence is secure enough to prevent calves and cows from getting back together.

Complete Separation

If the fenceline method is not possible, move the cows far enough away from the calves so that neither group can hear the other. Again, in an ideal situation, the calves remain at the location where they were prior to weaning and the cows are moved.

If the calves must be moved to a new location, pay more attention to the new environment. Place feed where calves can easily find and adjust to it. Put waterers in several places in the cattle yard.

No matter which separation method of weaning is selected, the environment should have areas that allow

calves to stay dry and sheltered. Never confine calves in a barn that lacks natural light and fresh air. Dark locations with stale air are ideal environments for spreading disease.

| Top of Page |

Two-Step Process

In the two-step weaning process, calves and cows remain together during weaning to reduce the stress of separation.

Step 1

Clip a reusable plastic anti-sucking device into a calf's nostrils (without piercing the septum). This painless device blocks access to the cow's teats, effectively preventing a calf from sucking while allowing it to remain with its mother. Calves wear the devices for 4–7 days.

Step 2

Separate calves from the cows and remove the plastic anti-sucking devices.

For more details about this method, refer to the information sheet *Two-Step Process for Weaning Beef Calves* available from OMAF and on the OMAF web site.

Early Weaning

If forages might be a limiting factor on the farm, consider weaning early. Many studies show that, per pound of calf gain, it is more cost-effective to feed a calf solid food than to feed the cow extra feed so she can produce enough milk to achieve the same calf gains. The weaning ration may be more expensive per tonne than cow feed, but calf intake at 4.5–6.8 kg/day (10–15 lb. per day) leading to gains of 0.9–1.4 kg/day (2–3 lb. per day) means weaning early can produce a lower-cost gain.

Preparing calves for weaning and selecting an appropriate weaning method will help calves adjust to a change in diet and manage the stress associated with the transition period. Make effective preparation and low-stress weaning a part of your management program to reduce the impact of weaning on calf health and weight gain

| Top of Page |

For more information:
Toll Free: 1-877-424-1300
Local: (519) 826-4047
Email: ag.info@omaf.gov.on.ca

| Livestock Home Page |

| Central Site | Feedback | Search | Site Map | Français|
| Home | What's New | Calendar | Products | News Releases |

Ontario
This site is maintained by the Government of Ontario, Canada.

This information is provided as a public service, but we cannot guarantee that the information is current or accurate. Readers should verify the information before acting on it.

Feedback and technical inquiries to: livestock@omaf.gov.on.ca
© Copyright 2004 Queen's Printer for Ontario
Last Updated: June 16, 2004

FICHE TECHNIQUE
ZOOTECHNIE

COMMANDE N° 03-116

DÉCEMBRE 2003

AGDEX 421/23

Ontario Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation

LE SEVRAGE DES VEAUX DE BOUCHERIE

B. Potter

Le sevrage est une période très éprouvante pour le veau et pour sa mère. En Ontario, certains exploitants de troupeau de naissage bovin (« élevage vache-veau ») ont coutume de sevrer les veaux le jour où ceux-ci quittent la ferme; ils évitent ainsi d'avoir à dispenser aux veaux les soins critiques nécessaires pour préserver leur santé et maintenir leur développement. Par contre, chez d'autres éleveurs, les veaux sont sevrés à la ferme dans le cadre d'un programme complet de mise en condition pour la vente ou le parc d'engraissement. Pour diminuer l'impact du sevrage sur la santé des veaux et sur leur rythme de croissance, l'éleveur peut préparer les veaux au sevrage et choisir une méthode de sevrage qui en atténuera le choc.

PRÉPARATION AU SEVRAGE

Au moins 4 semaines avant le sevrage, vaccinez et décornez les veaux, et offrez-leur une ration complémentaire et de l'eau. En outre, castrez tous les mâles. Surveillez l'état de santé des veaux et soignez l'alimentation et l'abreuvement pour les aider à traverser cette période de transition.

Vaccinations et soins vétérinaires

Planifiez votre programme de vaccination en consultation avec votre vétérinaire traitant. En règle générale, il est conseillé de vacciner les veaux contre les maladies suivantes :

- Les maladies respiratoires (rhinotrachéite infectieuse bovine, diarrhée virale bovine, virus respiratoire syncytial bovin, para-influenza-trivalent) — Le vaccin « IBR-BVD-BRSV-PI3 » est un vaccin associé (quadrivalent) qui immunise contre ces quatre maladies respiratoires. On peut opter pour un vaccin à virus vivants atténués ou un vaccin à virus tués. Une vaccination de rappel s'impose 2 à 4 semaines après le vaccin initial, surtout quand on a utilisé un vaccin à virus tués.

- HS (*Haemophilus sommnus*) — Le vaccin contre l'HS prévient la fièvre des transports.

- Les maladies à *Clostridium* — Plusieurs espèces de bactéries *Clostridium* peuvent causer des maladies chez les bovins, comme la diarrhée et le charbon bactérien. Le vaccin associé utilisé pour protéger contre ce groupe de maladies est un vaccin à 7 ou à 8 souches.

Vous jugerez peut-être utile d'administrer aux veaux des traitements contre les vers, les poux, les varrons et autres parasites, car les recherches ont démontré que les veaux débarrassés de ces parasites profitent mieux.

Pendant le sevrage, observez de près les veaux au moins deux fois par jour pour détecter tout signe de maladie. Marquez les veaux malades et soignez-les au plus vite. Consultez votre vétérinaire pour établir des protocoles de traitement.

Alimentation

Il faut être attentif à la composition nutritive et à l'appétibilité des fourrages et des rations complémentaires que l'on donne aux veaux en période de sevrage. Avec une ration complémentaire très nutritive, le veau pourra couvrir ses besoins quotidiens en éléments nutritifs jusqu'à ce que son rumen soit fonctionnel. On incite plus rapidement un veau à s'alimenter avec une ration qui flatte son palais.

La règle générale est de distribuer un foin de deuxième coupe fait d'un mélange de graminées et de légumineuses et de le compléter par une ration de grain. Le mélange de grain idéal en période de sevrage est composé en majeure partie d'avoine et d'une petite quantité de grain très énergétique comme l'orge et le maïs. Faites analyser les fourrages et les mélanges de grains pour être en mesure d'équilibrer la ration.

Il est essentiel que les veaux puissent facilement accéder à l'aliment. La formule idéale est l'alimentation à la dérobée, c'est-à-dire la distribution du fourrage dans une aire qui n'est accessible qu'aux veaux et non à leurs mères. L'utilisation d'un distributeur d'aliments complémentaires est idéale pour donner les mélanges de grains. Pour ces deux éléments de la ration, prévoyez un « espace à l'auge » suffisant pour que tous les veaux soient capables de s'alimenter en même temps.

Les veaux consomment chaque jour une quantité d'aliments secs qui correspond à 2,5–3,0 % de leur poids corporel. Commencez à donner la ration complémentaire au moins 3 semaines avant le sevrage pour réduire le stress du sevrage et laisser aux veaux le temps de s'adapter à une alimentation solide.

Abreuvement

Un accès illimité à une eau de bonne qualité est crucial pour les veaux pendant le sevrage. Les veaux doivent pouvoir absorber beaucoup d'eau propre pour remplacer le lait de leur mère. Au moment de la séparation d'avec leurs mères, ils ont d'autant plus besoin d'eau qu'ils en perdent beaucoup pendant qu'ils courent inlassablement le long de la clôture en beuglant. Installez plusieurs buvettes pour permettre aux veaux d'accéder facilement à l'eau. Des abreuvoirs devraient être placés en divers endroits de l'enclos.

SEVRAGE

Le sevrage peut être conduit selon plusieurs méthodes. En général, moins le sevrage est brutal, mieux les veaux le supportent et moins leur croissance ralentira pendant le sevrage et immédiatement après.

Séparation par une clôture

On a constaté que la méthode qui consiste à séparer les veaux et des vaches par une clôture rend le sevrage moins pénible que la séparation complète. Pour que les veaux aient moins de difficulté à trouver l'eau et les aliments, arrangez-vous pour qu'ils restent du côté de la clôture où ils vivaient avant le sevrage. Veillez à ce que la clôture soit assez solide pour empêcher les vaches et les veaux de la franchir pour se retrouver.

Séparation complète

Si vous ne pouvez pas appliquer la méthode de la clôture, conduisez les vaches à un endroit suffisamment éloigné de l'enclos des veaux pour qu'elles ne puissent plus les entendre et réciproquement. Là encore, idéalement, ce sont les veaux qui devraient rester dans l'enclos où ils se trouvaient avant le sevrage et les vaches qu'on devrait mener ailleurs.

Si vous devez conduire les veaux dans un nouvel enclos, passez en revue l'aménagement de ce nouvel environnement. Placez l'aliment à un endroit que les veaux trouveront facilement et auquel ils s'adapteront aisément. Équipez l'enclos d'abreuvoirs en plusieurs endroits.

Quelle que soit la méthode de séparation choisie, il est crucial que les veaux trouvent dans leur environnement des aires où ils peuvent rester au sec et à l'abri des intempéries. N'enfermez jamais les veaux dans un bâtiment qui manque de lumière naturelle et d'air frais. Les lieux obscurs où l'air stagne offrent les conditions idéales pour la propagation des maladies.

Méthode en deux étapes

Avec la méthode de sevrage en deux étapes, on laisse les vaches et leurs veaux ensemble durant le sevrage pour adoucir le choc de la séparation.

Étape 1

Accrochez au nez du veau un anneau antisuccion en plastique réutilisable, qui reste en place par pincement mais ne perce pas la cloison nasale. Ce dispositif indolore empêchera l'animal d'attraper les trayons de sa mère et de téter, tout en lui permettant de rester au contact de sa mère. Le veau garde l'anneau pendant 4 à 7 jours.

Étape 2

Séparez les veaux des vaches et enlevez les anneaux antisuccion.

Pour de plus amples détails sur cette méthode, consultez la fiche intitulée *Sevrage des veaux de boucherie en deux étapes*, que l'on peut trouver au bureau local du MAAO ainsi que sur le site Web du ministère.

Sevrage précoce

Si dans votre ferme, les fourrages sont un facteur limitant, la méthode du sevrage précoce peut être une solution à envisager. De nombreuses études montrent que, par livre de gain réalisé par le veau, cela revient moins cher de nourrir le veau avec des aliments solides que d'augmenter la ration de la vache afin de soutenir la production de lait dont le veau a besoin pour réaliser le même gain de poids. La ration de sevrage peut coûter plus cher, à la tonne, que la ration servie à la vache, mais puisque le veau réalise un gain de 0,9–1,4 kg/jour (2–3 lb par jour) en consommant 4,5–6,8 kg d'aliment par jour (10–15 lb par jour), on constate que l'on peut obtenir un croît à meilleur coût avec le sevrage précoce.

Avec une bonne mise en condition et une bonne méthode de sevrage, les veaux s'adaptent plus facilement à ce changement d'alimentation et souffrent moins du stress qui caractérise cette période de transition. Intégrez à votre programme de gestion des pratiques efficaces de préparation au sevrage pour limiter le stress et ses répercussions défavorables sur la santé du veau et son développement.

Nous remercions le Secrétariat d'État pour sa contribution financière à la réalisation de la présente fiche technique.

Cette fiche a été rédigée par **Barry Potter**, spécialiste des productions animales du Nord, MAAO, New Liskeard.

Centre d'information agricole
1 877 424-1300
ag.info@omaf.gov.on.ca

www.omaf.gov.on.ca

POD
ISSN 1198-7138
Also available in English
(Order No 03-115)

Ontario

0121010031 16